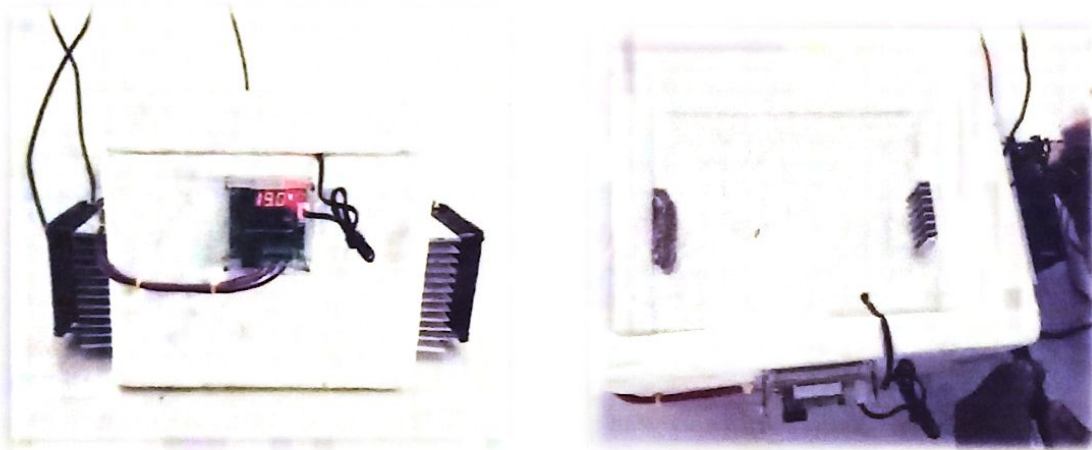




สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่  
ประเภทที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
ตู้เย็นคนจน 4.0



จัดทำโดย  
นายเรวัตร์ สมสะอาด  
แผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

## บทคัดย่อ

การทำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยระบบเทอร์โมอิเล็กทริก โดยการทดลองด้วยความร้อนที่ต่างกันและความเย็นที่ต่างกันด้วยคาบเวลาที่ 100 200 300 400 และ 500 วินาที ได้ข้อสรุปดังนี้การทดลองด้วยความร้อน อุณหภูมิที่ได้แรงดันสูงที่สุดคือ 80 องศาเซลเซียส คาบเวลาจาก 100-500 วินาทีแรงดันอยู่ที่ 5.22-8.21 V ช่วงคาบเวลาที่ได้แรงดันเพิ่มขึ้นและเยอะที่สุดคือ 300-500 วินาที เมื่อเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นจาก 80 องศาเซลเซียสขึ้นไปแรงดันจะลดลงเรื่อยๆการทดลองด้วยความเย็น อุณหภูมิที่ได้แรงดันสูงที่สุดคือ 0 องศาเซลเซียส คาบเวลาจาก 100-500 วินาทีแรงดันอยู่ที่ 3.21-6.53 V ช่วงคาบเวลาที่ได้แรงดันเพิ่มขึ้นและเยอะที่สุดคือ 300-500 วินาที เมื่อเมื่ออุณหภูมิต่ำลงเรื่อยๆแรงดันไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นการให้พลังงานความร้อนจะให้แรงดันได้เยอะกว่าพลังงานความเย็นช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมคือ 80 องศาเซลเซียส